

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/013220

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N1/02 G01N33/483 C12M1/30 A61B10/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N C12M A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/026157 A1 (FOURNIER ARTHUR M) 28 February 2002 (2002-02-28)	1-3, 9-14
Y	paragraphs '0025!', '0029!'; figures 1-6	4-8, 15-17
X	US 2003/113906 A1 (SANGHA JANGBIR S ET AL) 19 June 2003 (2003-06-19)	1-3, 6, 7, 9-11, 13-15, 17
Y	paragraphs '0037!', '0040!	15
X	US 5 238 649 A (NASON ET AL) 24 August 1993 (1993-08-24) column 8, lines 35-51; figure 10	1-3, 9-14
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 July 2005

Date of mailing of the international search report

12/08/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cantalapiedra, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/013220

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	MOLLER E M ET AL: "A SIMPLE AND EFFICIENT PROTOCOL FOR ISOLATION OF HIGH MOLECULAR WEIGHT DNA FROM FILAMENTOUS FUNGI, FRUIT BODIES, AND INFECTED PLANT TISSUES" 25 November 1992 (1992-11-25), NUCLEIC ACIDS RESEARCH, OXFORD UNIVERSITY PRESS, SURREY, GB, PAGE(S) 6115-6116 , XP000537441 ISSN: 0305-1048 the whole document	4-8,16, 17
A	EP 1 234 881 A (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 28 August 2002 (2002-08-28) paragraphs '0054! - '0058!	4-8,16, 17
A	MANIATIS ET AL: "EXTRACTION, PURIFICATION, AND ANALYSIS OF MESSENGERS RNA FROM EUKARYOTIC CELLS" 1992, MOLECULAR CLONING. A LABORATORY MANUAL, PAGE(S) 72-787 , XP002969018 pages 10,11	4-8,16, 17
A	US 6 180 395 B1 (SKIFFINGTON RICHARD ET AL) 30 January 2001 (2001-01-30) column 1, lines 21-30	8
A	WO 97/18009 A (GENELINK, INC) 22 May 1997 (1997-05-22) page 8, line 1 - page 9, line 14	2,3,14, 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013220

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002026157	A1	28-02-2002	US 2002032389 A1	14-03-2002
			US 6475165 B1	05-11-2002
			US 6155990 A	05-12-2000
			WO 0241785 A1	30-05-2002
US 2003113906	A1	19-06-2003	AU 2002354006 A1	30-06-2003
			WO 03052376 A2	26-06-2003
			US 2005147537 A1	07-07-2005
			US 2005106608 A1	19-05-2005
US 5238649	A	24-08-1993	CA 2075193 A1	14-06-1992
			US 4978504 A	18-12-1990
			WO 9210136 A1	25-06-1992
			EP 0515398 A1	02-12-1992
			EP 0572637 A1	08-12-1993
			WO 9312421 A1	24-06-1993
			US 5078968 A	07-01-1992
			US 5266266 A	30-11-1993
			AU 7141091 A	08-07-1992
			DE 69032623 D1	08-10-1998
			DE 69032623 T2	04-02-1999
			ES 2123509 T3	16-01-1999
			JP 5503230 T	03-06-1993
EP 1234881	A	28-08-2002	AU 778060 B2	11-11-2004
			AU 1557201 A	12-06-2001
			CA 2392805 A1	07-06-2001
			EP 1234881 A1	28-08-2002
			US 2003145344 A1	31-07-2003
			WO 0140470 A1	07-06-2001
US 6180395	B1	30-01-2001	US 5965453 A	12-10-1999
			AU 713409 B2	02-12-1999
			AU 4756896 A	10-02-1997
			CA 2226857 A1	30-01-1997
			DE 69629582 D1	25-09-2003
			DE 69629582 T2	24-06-2004
			EP 1338338 A1	27-08-2003
			EP 0861330 A1	02-09-1998
			JP 11514849 T	21-12-1999
			WO 9703209 A1	30-01-1997
			US 5827675 A	27-10-1998
WO 9718009	A	22-05-1997	CA 2251785 A1	22-05-1997
			EP 0956083 A1	17-11-1999
			WO 9718009 A1	22-05-1997
			US 6291171 B1	18-09-2001

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/EP2004/013220

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G01N1/02 G01N33/483 C12M1/30 A61B10/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G01N C12M A61B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/026157 A1 (FOURNIER ARTHUR M) 28 février 2002 (2002-02-28)	1-3,9-14
Y	alinéas '0025!', '0029!; figures 1-6	4-8, 15-17
X	US 2003/113906 A1 (SANGHA JANGBIR S ET AL) 19 juin 2003 (2003-06-19)	1-3,6,7, 9-11, 13-15,17
Y	alinéas '0037!', '0040!	15
X	US 5 238 649 A (NASON ET AL) 24 août 1993 (1993-08-24) colonne 8, ligne 35-51; figure 10	1-3,9-14
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 13 juillet 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 12/08/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Cantalapiedra, I

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/013220

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	MOLLER E M ET AL: "A SIMPLE AND EFFICIENT PROTOCOL FOR ISOLATION OF HIGH MOLECULAR WEIGHT DNA FROM FILAMENTOUS FUNGI, FRUIT BODIES, AND INFECTED PLANT TISSUES" 25 novembre 1992 (1992-11-25), NUCLEIC ACIDS RESEARCH, OXFORD UNIVERSITY PRESS, SURREY, GB, PAGE(S) 6115-6116 , XP000537441 ISSN: 0305-1048 le document en entier	4-8, 16, 17
A	EP 1 234 881 A (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 28 août 2002 (2002-08-28) alinéas '0054! - '0058!	4-8, 16, 17
A	MANIATIS ET AL: "EXTRACTION, PURIFICATION, AND ANALYSIS OF MESSENGERS RNA FROM EUKARYOTIC CELLS" 1992, MOLECULAR CLONING. A LABORATORY MANUAL, PAGE(S) 72-787 , XP002969018 pages 10, 11	4-8, 16, 17
A	US 6 180 395 B1 (SKIFFINGTON RICHARD ET AL) 30 janvier 2001 (2001-01-30) colonne 1, ligne 21-30	8
A	WO 97/18009 A (GENELINK, INC) 22 mai 1997 (1997-05-22) page 8, ligne 1 - page 9, ligne 14	2, 3, 14, 15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP2004/013220

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002026157	A1	28-02-2002	US 2002032389 A1	14-03-2002
			US 6475165 B1	05-11-2002
			US 6155990 A	05-12-2000
			WO 0241785 A1	30-05-2002
US 2003113906	A1	19-06-2003	AU 2002354006 A1	30-06-2003
			WO 03052376 A2	26-06-2003
			US 2005147537 A1	07-07-2005
			US 2005106608 A1	19-05-2005
US 5238649	A	24-08-1993	CA 2075193 A1	14-06-1992
			US 4978504 A	18-12-1990
			WO 9210136 A1	25-06-1992
			EP 0515398 A1	02-12-1992
			EP 0572637 A1	08-12-1993
			WO 9312421 A1	24-06-1993
			US 5078968 A	07-01-1992
			US 5266266 A	30-11-1993
			AU 7141091 A	08-07-1992
			DE 69032623 D1	08-10-1998
			DE 69032623 T2	04-02-1999
			ES 2123509 T3	16-01-1999
			JP 5503230 T	03-06-1993
EP 1234881	A	28-08-2002	AU 778060 B2	11-11-2004
			AU 1557201 A	12-06-2001
			CA 2392805 A1	07-06-2001
			EP 1234881 A1	28-08-2002
			US 2003145344 A1	31-07-2003
			WO 0140470 A1	07-06-2001
US 6180395	B1	30-01-2001	US 5965453 A	12-10-1999
			AU 713409 B2	02-12-1999
			AU 4756896 A	10-02-1997
			CA 2226857 A1	30-01-1997
			DE 69629582 D1	25-09-2003
			DE 69629582 T2	24-06-2004
			EP 1338338 A1	27-08-2003
			EP 0861330 A1	02-09-1998
			JP 11514849 T	21-12-1999
			WO 9703209 A1	30-01-1997
			US 5827675 A	27-10-1998
WO 9718009	A	22-05-1997	CA 2251785 A1	22-05-1997
			EP 0956083 A1	17-11-1999
			WO 9718009 A1	22-05-1997
			US 6291171 B1	18-09-2001